Gayana Zool. 56 (1-2): 13-19, 1992 ISSN 0016-531X

# SOBRE MUTILIDOS NEOTROPICALES NUEVOS Y CONOCIDOS (HYMENOPTERA: MUTILLIDAE)

# ON NEW AND KNOWN NEOTROPICAL MUTILIDS *(HYMENOPTERA: MUTILLIDAE)*

Manfredo A. Fritz*

RESUMEN

Se describe el Alotipo macho de *Lynnchiatilla tacana* Casal (1963) y *L. tuzai* es propuesta como nueva especie en el mismo género. Se agregan nuevas localidades para *L. hoplites* (Gerst. 1874). Como nuevas especies se describen *Horcomutilla ypane* y *H.willineri*, además de *Xystromutilla tingoensis*.

PALABRAS CLAVES Hymenoptera, Mutillidae, Neotropical, Sistemática.

ABSTRACT

The male Allotype of *Lynchiatilla tacana* Casal is described and *L. tuzai* is proposed as new in the same genus. New localities are given for *Lynchiatilla hoplites* (Gerst. 1874). *Horcomutilla ypane*, *H. willineri* and *Xystromutilla tingoensis* are described as new.

KEYWORDS: Hymenoptera, Mutillidae, Neotropical, Systematic.

## INTRODUCCION

El género *Lynchiatilla* fue propuesto por Casal (1963: 344), designando como tipo *Mutilla bubekii* Dalla Torre. Cuenta a la fecha con 9 especies, a las que agregó dos nuevas, de las provincias argentinas de Corrientes y San Luis, respectivamente.

Los machos de este género, así como los de la mayoría de los descritos, permanecen desconocidos o bien no están asociados con las hembras correspondientes. Por una simple casualidad, encontré en la localidad de Sumalao, provincia de Salta, en horas del mediodía y con elevada temperatura, muchos ejemplares que se arremolinaban en actitud de precópula. Esto permite asociar los sexos sin margen de duda y dar a conocer el macho.

## MATERIALES Y METODOS

Todo el material estudiado pertenece a la colección del autor y queda depositado en: (AMNH) American Museum of Natural History, N.Y.(IML) Instituto Miguel Lillo, Tucumán. (INES) Instituto Entomológico Salta, Inesalt, Salta. (MACN) Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Ai-

*CONICET, Instituto de Investigaciones Entomológicas Salta, INESALT, Salta, Argentina.

res. (MAF) Manfredo A. Fritz. (MLP) Museo de La Plata, prov. Buenos Aires. Las letras entre paréntesis corresponden a las colecciones que se mencionan en el texto.

### *Lynchiatilla tacana* Casal
(Fig. 5)

*Lynchiatilla tacana* Casal, 1963: 365. Holotipo ♀ ARGENTINA: Tucuman, San Pedro de Colalao, II.49 (Arnau), (AMNH).

Alotipo macho:

Tegumento negro, excepto abdomen ferruginoso. Frente y vértice con puntuación densa, gruesa e irregular, más espaciada en las genas pero igualmente gruesa, bien diferenciada en las postgenas en que hay amplios espacios pulidos. Quilla dorsal de la escroba muy mal definida superiormente, con un tuberculito medio. Escapo curvado, especialmente en la faz posterior, fuertemente achatado y con una gran quilla laminiforme en toda su extensión; 1er. segmento del flagelo poco más de la mitad del largo del 2°, clípeo con puntos más espaciados y menos densos que la frente, pulido en proximidades al borde libre, éste suavemente bilobulado; quilla genal ausente, la proboscidal no elevada; área ocelar poco tuberculada, los ocelos posteriores incrustados a los lados del tubérculo, dejando a sus lados una foveola brillante; separados entre sí por una distancia escasamente mayor que la que los separa del anterior; distancia oceloocular aproximadamente 3 veces la interocelar; mandíbulas achatadas, poco acodadas en el tercio proximal, filosas, con un diente interno y una depresión longitudinal anterior. Cabeza totalmente cubierta por pilosidad muy larga, que no dificulta ver la estructura; la del clípeo y escapo más corta.

Quilla antero lateral del pronoto interrumpida mucho antes de llegar a los ángulos laterales, éstos con una protuberancia transversal; puntuación de la faz lateral fina, tornándose gruesa e irregular en la faz dorsal; todo el pronoto con pilosidad amarillenta, especialmente larga y tupida en la parte media; escudo con puntos profundos menos densos, que en parte dejan espacios brillantes. Mesopleuras con pilosidad larga en toda su superficie, con puntos finos arriba y anteriormente, mucho más gruesos en el resto; escutelo con pilosidad erecta finamente punteado a los lados, gruesamente en su superficie y una pequeña zona brillante caudal; metapleuras pulidas, con escasos puntos finísimos y poca pilosidad; tégulas pulidas, interiormente cerdosas; propodeo fuertemente areolado reticulado dorsal y caudalmente, con gruesos puntos a los lados. Alas ahumadas con tonalidades ambarinas y zonas traslúcidas, basalmente y en la parte central totalmente pilosas. Patas con pilosidad pálida larga, especialmente las tibias medias. Primer tergo cranealmente con puntos medianos espaciados, que se tornan más apretados hacia el margen caudal; 2° tergo con puntos muy espaciados en la parte central, en que quedan espacios pulidos muy amplios, tornándose más densa hacia los lados de las líneas pubescentes y más fina caudalmente; tergos 3° a 6° con puntos finos y gruesos entremezclados irregularmente; 7° tergo achatado, de márgenes laterales irregularmente marcados, su superficie finamente punteada. 1er. tergo con abundantes pelos largos y erectos, que se repiten aunque más cortos en la parte anterior del 2°, el que tiene en el margen caudal una larga franja, pálida a los lados y leonada al centro; este mismo tipo de pilosidad se presenta en los restantes tergos, tornándose cada vez más erecta hacia la parte posterior del abdomen; 1er. esterno con una cresta longitudinal fuerte, tuberculiforme anteriormente, disminuyendo de tamaño y bifurcándose caudalmente; 2° esterno con puntuación mediana y espaciada, mucho más densa y fina en los restantes; 7° esterno con una línea transversal completa en el cuarto craneal. 1er. esterno con pilosidad larga y blanca, escasa basalmente; márgenes caudales de 2° a 6° esternos con hileras caudales no apretadas de pelos dirigidos regularmente hacia atrás, además de algunos pelos largos erectos en su superficie.

Largo 7, 5 - 9 mm

Distribucion geografica

ARGENTINA, Tucumán y Salta.

MATERIAL EXAMINADO:

6♀ 33♂ Alotipo♂ ARGENTINA: Salta, Sumalao, 2.89. Fritz. 32♂, 5♀ con los mismos datos. 1♀ La Viña, 1.88. 2♂ en cada una de las siguientes colecciones: MLP, MACN, IML, INES, los restantes MAF.

## *Lynchiatilla tuzai* sp. n.

(Fig. 1)

DIAGNOSIS:

Distantemente relacionada con *L. serrana* Casal (1963), de la que se separa principalmente por su tórax rojo contrastando vivamente con la cabeza y abdomen negros; las máculas del 2º tergo muy grandes y un dentículo preestigmal en el mesotórax; el 3er. tergo completamente cubierto con pilosidad pálida, no interrumpida al medio.

DESCRIPCIÓN:

Hembra. Coloración del tegumento negra. Las siguientes partes ferruginosas: tórax, excepto franja anterior del pronoto; mandíbulas menos ápice; 2º esterno mesalmente; coxas más oscurecidas, al igual que el último segmento abdominal. Patas de color café muy oscuro, casi negro.

Frente y vértice con puntuación profunda muy apretada, más fina en las genas, la de las escrobas finísima; la cresta dorsal se origina arriba de los tubérculos antenales, éstos pulidos. Area central del clípeo triangular, finísimamente punteada en la parte superior, separada de la inferior por una inconspicua cresta, de la que nace una hilera transversal de pelos muy largos; superficie de la parte inferior pulida, con dos dentículos laterales. Escapo con puntuación medianamente fina, arqueado. Cresta genal apenas insinuada, casi obsoleta. Frente con pilosidad negra y algunos pelos erectos entremezclados, la del escapo amarillenta. Vértice con gran mancha dorada de pilosidad larga y decumbente de ojo a ojo, adelantada a los costados y al medio: la de las genas escasa, pálida y recostada, en las postgenas más larga y erizada.

Dorso del tórax con pilosidad densa negra recostada, excepto una mancha central dorada, dividida al medio; la del propodeo larga e hirsuta, pálida. La puntuación del tórax gruesa, profunda, apretada e irregular. Faz caudal del propodeo irregularmente foveo reticulada, perpendicular en relación a la faz dorsal; ángulos anterolaterales del propodeo aguzados; con un dentículo delante del estigma propodeal; faz dorsal del pronoto con puntuación muy fina; mesopleuras micropunteadas; metapleuras pulidas, salvo parte ventral; faz lateral del propodeo lisa, con pocos puntos medianamente gruesos caudalmente. Patas con abundante pilosidad larga y pálida; espolones tibiales blancos. 1er. tergo con puntuación finísima y densa caudalmente, con pilosidad negra posterior, blanca y erecta cranealmente; 2º tergo con pilosidad negra muy densa que dificulta el examen del tegumento, muy escasa lateralmente, la puntuación fina y apretada, excepto a los lados en que es gruesa y espaciada, dejando amplios espacios pulidos; 2 manchas grandes, subcirculares de pilosidad dorado pálida, separadas entre sí por aproximadamente la mitad del diámetro de una de ellas. Tergos 3 - 5 con puntuación muy fina y cubiertos por pilosidad dorado pálida, interrumpida en el 4º y 5º, en forma más amplia en este último; área pigidial irregular y suavemente transverso rugosa; 1er. esterno con una elevación mesal pequeña; 2º esterno con puntuación gruesa y poco profunda, muy separada, apretándose lateralmente; restantes con puntos finos y densos.

LARGO 9 mm aproximadamente.

HOLOTIPO ♀

ARGENTINA: CORRIENTES, Ituzaingó, 3.84, Fritz. 4♀ Paratipos con los mismos datos del Holotipo, 3 de ellos XII. 79. (MAF, MACN).

ETIMOLOGÍA. El nombre es parte de las letras de la localidad típica.

## *Lynchiatilla hoplites* (Gerst. 1874)

Descrita de la ARGENTINA: ENTRE RÍOS, Paraná, era conocida además de Formosa, según cita de Casal. Amplió su distribución a Corrientes, Ituzaingó y Goya y al PARAGUAY; San Pedro, Río Ypané,

Cororó, según materiales depositados en INES, MACN y MAF.

## *Horcomutilla ypane* sp. n.
(Fig. 2)

### Diagnosis

Próxima a *H. projectifrons* (Cresson, 1902), difiere de ella por los dientes del proceso frontal agudos, divergentes y doblados hacia afuera, además de las bandas de pilosidad pálida completas de los tergos 3-5.

### Descripción:

Hembra. Coloración del tegumento negro, excepto frente con tonalidades ferrugíneas muy oscuras; mandíbulas, salvo ápice y clípeo, con coloración más clara. Dos manchas subovales longitudinales amarillas, con el margen posterior interno oblicuo y casi recto, más próximas al borde craneal que al caudal y separadas entre sí por una distancia escasamente menor que el diámetro de una de ellas.

Pilosidad muy larga y pálida en mandíbulas y clípeo, decumbente y fina en las genas, oscura; hirsuta y oscura en la frente; pálida en los escapos antenales; vértice con una banda amarillo pálido interrumpida al medio, formada por pelos peinados hacia atrás y adentro, extendiéndose anteriormente hasta el margen interno de los ojos; algunos pelos largos en el occipucio; tórax con dos bandas finas que no llegan al margen anterior del pronoto y que terminan, ensanchándose, en la faz superior del propodeo; 1er. tergo con pilosidad recostada negra, con tonalidades rojizas según la incidencia de la luz, con numerosas cerdas erectas anterior y lateralmente; 2° tergo con pilosidad negra más espaciada, más larga en el margen caudal y numerosas sedas pálidas desparramadas en todo el tergo; pilosidad blanca a los costados del segmento, llegando hasta el margen posterior; 3° y 4° tergo con banda ancha irregular caudal, 5° con banda central; patas con abundante pilosidad blanca.

Puntuación gruesa, irregular y dejando pocos espacios libres en la frente, más gruesa y semiconfluente sobre los tubérculos frontales, más fina y apretada hacia el vértice y las genas; menos profunda y marcada bajo el tubérculo; escrobas con micropuntuación muy fina y poco marcada en el clípeo. La del dorso del tórax similar a la de la frente pero más densa, siendo mucho más fina en el protórax, superior y lateralmente; cresta de la mesopleura con puntos gruesos que forman retículos ventralmente; metapleuras lisas, salvo micropunturas ventrales; faz lateral del propodeo lisa y brillante; 1er. tergo con puntuación muy apretada y profunda, mediana; muy densa y apretada en el 2° tergo, formando estrías, especialmente sobre las máculas tegumentarias, más fina e irregular en los tergos restantes; área pigidial brillante, fuertemente punteada basalmente.

Mandíbulas suavemente arqueadas, aguzadas, con un diente interno fuerte; clípeo bajo el nivel de las mandíbulas, triangulariforme, inerme, con una superficie transversal poco cóncava cerca del borde libre; escroba lateralmente poco carenada; frente vista ventralmente con dos proyecciones que terminan lateralmente en un diente agudo dirigido hacia afuera, pulido; espacio entre ellas deprimido; cresta genal que no se extiende hasta el vértice, terminando ventralmente en un dentículo; fosa proboscidal elevada, terminando en un diente laminiforme y lateralmente en un dientecillo; escapo muy curvado interiormente; 1er. antenito menor que 2 y 3. Una crestita látero craneal en el pronoto, cuyos ángulos laterales son agudos; bordes laterales del pronoto con dos dientes, el anterior más fuerte y recto y el posterior levemente curvado hacia arriba; faz póstero lateral del propodeo ondulada.

Largo 8 mm

Holotipo ♀

PARAGUAY: San Pedro Cororó, Río Ypané, XII.83, Fritz (MAF).

Etimología Lleva el nombre de la localidad en que fue colectado el Holotipo

## *Horcomutilla willineri* sp. n.
(Fig. 3)

### Descripción:

Hembra. Muy próxima a *H. tonocote* Casal 1962,

con la que la tenía confundida, difiere de ella por el siguiente conjunto de caracteres: mandíbulas con un solo diente interno en vez de dos; proyecciones frontales con el borde liso, sin dientes y no cuadridentado, cresta genal terminando ventralmente en forma curva y no denticulada; pilosidad pálida del vértice vestigial, no formando manchas; bandas pálidas imprecisas pero amplias en el dorso del tórax, en vez de ser éste negro; 2° tergo con una manchita caudal mesal de pilosidad, que se torna mayor en el 3°, 4°, y 6° totalmente cubiertos de pilosidad larga.

LARGO: 7 mm aproximadamente.

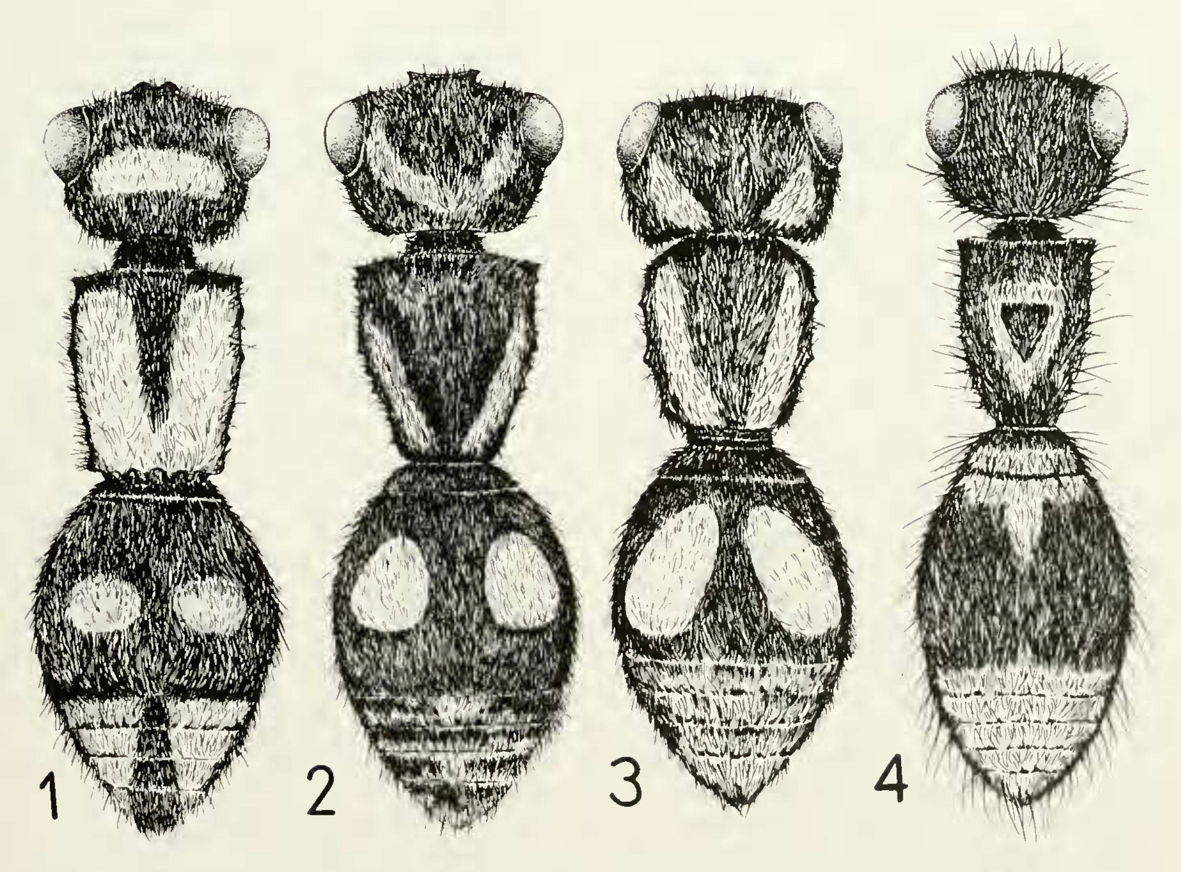
HOLOTIPO ♀

ARGENTINA: SAN LUIS, San Jerónimo, Fritz (MAF).

ETIMOLOGÍA

Lleva el nombre del R. P. Gregorio J. Williner, ex director de este Instituto y amigo, con motivo de cumplir sus 83 años.

Suárez (1960) y Casal (1969) se han ocupado del género *Xystromutilla* André (1905), dando claves de las especies conocidas y haciendo comentarios sobre el mismo. Agregó una nueva especie del Perú, país del que hasta ahora no había sido señalado.




FIGS 1-4. Fig 1. *Lynchiatilla tuzai* sp.n.; Fig. 2. *Horcomutilla ypane* sp.n; Fig. 3. *H willineri* sp.n.; Fig. 4. *Xystromutilla tingoensis* sp.n.

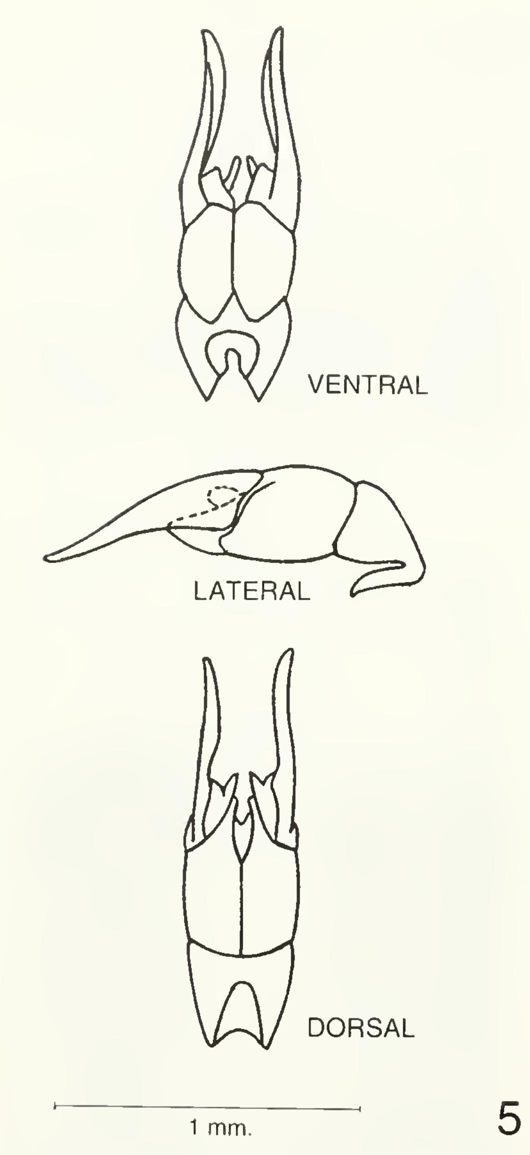



FIG. 5. *Lynchiatilla tacana* Casal, terminalia.

### *Xystromutilla tingoensis* sp. n.
(Fig. 4)

DIAGNOSIS

Próxima a *X. turrialba* Casal (1969), difiere de ella entre otros caracteres, por tener el 1er. antenito más largo que el 2°, 3°, o 4°, que en aquéllas es más largo que el 2° pero más corto que el 3° o 4°; por la ausencia de pilosidad corta, teselada, blanca que oculta la estructura del tegumento en la frente.

DESCRIPCION

Hembra. Coloración del tegumento negro, con el fondo de los puntos en general ferruginosos; antenas, especialmente el último antenito, con tonalidades ferrugíneas, igual que las mandíbulas, excepto ápice, palpos, zona proboscidal, patas y último segmento abdominal. Cabeza con puntuación muy gruesa y profunda, apretada, algo rugosa en el espacio malar; clípeo con una cresta transversal que lo divide, la parte superior con puntuación muy fina, la inferior lisa; escapo con pocos puntos finos irregulares. Cubierta por pilosidad larga e hirsuta, blanquecina en la frente, negra en el vértice, dorso del tórax y primeros segmentos abdominales, siendo en los restantes larguísima y pálido leonada, según la incidencia de la luz.

Con pilosidad plumosa muy tenue en la frente y genas, más densa y larga en la faz posterior del tórax y propodeo, con una gran mancha central libre de pelos en esta zona; 1er. tergo con banda caudal, 2° con banda craneal y otra caudal mucho más ancha, además de franja mesal anterior ancha y corta; 3° y 4° casi completamente cubiertos por este tipo de pilosidad, que además se encuentra en las coxas, gran mancha en mesosterno, banda caudal ancha en el 2° esterno, más fina y menos densa en el 3°.

Tórax con puntos parecidos a los de la frente, pero más profunda, más espaciada y gruesa en las mesopleuras y fases laterales y posterior del propodeo; ángulos humerales del pronoto protuberantes, achatados y fuertes; pronoto con dos eminencias filosas. Primeros dos tergos con puntuación similar a la del dorso del tórax, en el 2° mesalmente menos profunda y más irregular; 3° a 5° con puntos mucho más finos e irregulares que los anteriores, el 6° pulido con escasos puntos muy pequeños. 2° esterno con puntos redondos, considerablemente más grandes que los del tórax, muy densos pero no superpuestos, contrastando con los de los restantes esternos, que son muy finos.

LARGO 7,5 mm aproximadamente.

HOLOTIPO ♀

PERU: Tingo María, Kononenko (MAF).

ETIMOLOGIA Lleva el nombre de parte de la localidad en que fuera encontrado el Holotipo.

## LITERATURA CITADA

Andre, E., 1905. Nouvelles espèces de Mutillides d'Amérique. Zeitschr. Hym. Dip., *5:* 361 - 376.

Casal, O.H., 1962. Mutillidae neotropicales IX (Hymenoptera). Un nuevo género de Sphaerophthalminae. Notas Mus. La Plata, *20*: 63 - 75.

Casal, O.H., 1963. Mutillidae neotropicales XIX (Hymenoptera). Las especies del nuevo género "*Lynchiatilla*". Acta Zool. Lilloana, *19*: 343 - 383.

Casal, O.H., 1969. Sobre *Xystromutilla* André, 1905 (Hym. Mutillidae). Physis, B.A., *29(78)*: 47 - 50.

Cresson, E.T., 1902. Descriptions of some Mutilla from Brazil. Trans. Amer. Entomol. Soc., *28* : 1 - 82.

Gerstaecker, C.E.A., 1874. Mutillarum Americae meridionalis indigenarum synopsis systematica et synonymica. Arch. Naturgesh., *40* : 299 - 328.

Suárez, F., 1960. Datos sobre Mutílidos neotropicales I. Nuevas especies de Sphaerophthalminae (Hym.). Eos, *36*: 451 - 480.